

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014135433/28, 29.08.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.08.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.08.2014

(45) Опубликовано: 20.01.2015 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,
Центр интеллектуальной собственности

(72) Автор(ы):

Кортов Всеволод Семенович (RU),
Хорошко Людмила Сергеевна (BY),
Гапоненко Николай Васильевич (BY)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Уральский
федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

(57) Формула полезной модели

Преобразователь ионизирующего излучения, включающий легированный тербием материал люминофора, нанесенный на подложку, представляющую собой пористый анодный оксид алюминия, отличающийся тем, что в качестве материала люминофора используется алюмоиттриевый гранат состава $Y_3Al_5O_{12}:Tb$, при этом материал люминофора расположен в виде плоской пленки ксерогеля на всей поверхности подложки из пористого анодного алюминия, закрывая устья его пор.

